



## UNIVERSITAS SYIAH KUALA UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

### ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

#### TITLE

EVALUASI KECERNAAN IN VITRO SILASE BATANG PISANG (MUSA PARADISIACA) DENGAN BERBAGAI AKSELERATOR YANG DIBERI INOKULAN EM-4 SEBAGAI PAKAN TERNAK RUMINANSIA

#### ABSTRACT

Penelitian ini telah dilaksanakan di Laboratorium Nutrisi Ternak, Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala, Darussalam, Banda Aceh. Penelitian ini dimulai dengan proses pengumpulan bahan utama limbah batang pisang, dilanjutkan fermentasi pakan selama 21 hari dan pengujian pH rumen, N-NH<sub>3</sub>, dan pencernaan In Vitro KCBK dan KCBO di Laboratorium Institut Pertanian Bogor (IPB). Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan masing-masing 4 ulangan dimana R0 (Kontrol) tanpa penambahan akselerator, R1 (Batang Pisang + Dedak Padi 7%), R2 (Batang Pisang + Ubi Kayu 7%), R3 (Batang Pisang + Sagu 7%). Masing-masing perlakuan ditambahkan Inokulan 5%, molases 3% dan urea 0,1%. Parameter yang diamati adalah pH Cairan Rumen In Vitro, Konsentrasi N-NH<sub>3</sub>, Koefisien Cerna Bahan Kering (KCBK) dan Koefisien Cerna Bahan Organik (KCBO). Berdasarkan hasil analisis sidik ragam menunjukkan bahwa silase batang pisang dengan berbagai akselerator yang diberikan inokulan EM-4 berpengaruh sangat nyata (P